

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 0.0 (제정일: 2023-06-29)

First primer F/R sets

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : First priemr F/R sets

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용

다. 공급자 정보

○ 회사명 : (주)바이오니아

○ 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11

○ 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 유해 물질 또는 혼합물이 아닙니다.

이 물질은 Directive 67 / 548 / EEC에 따라 위험물로 분류되지 않습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

유해 물질 또는 혼합물이 아닙니다.

다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성(예: 분진폭발 위험성)

달리 분류되지 않은 (HNOC) 위험 또는 GHS에 포함되지 않는 위험 - 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

설명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호	함유량 (% (w/v))
DNA	Deoxyribonucleic acid	9007-49-2	100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 조치로 물로 눈을 씻으십시오.

나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어 내십시오.

다. 흡입했을 때 : 흡입 한 경우 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 숨을 쉬지 않으면 인공 호흡을 하십시오.

라. 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 주지 마십시오. 입을 물로 행굽니다.

마. 기타 의사의 주의사항 : 자료 없음

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물 분무, 내 알코올성 포말, 건조 화학 물질 또는 이산화탄소를 사용하십시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료 없음
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 필요한 경우 소방을 위한 자급식 호흡 장치를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 마십시오 개인 보호에 대해서는 8 장 을 참조하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 특별한 환경 예방 조치가 필요하지 않습니다.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 쓸어 내고 적당한 용기에 담으십시오. 폐기에 대해서는 13 항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 물질을 추가로 가공하면 가연성 분진이 형성 될 수 있습니다 . 그만큼 가연성 분진 형성 가능성은 추가하기 전에 고려해야 합니다. 먼지가 발생하는 곳에 적절한 배기 장치를 제공하십시오. 예방 조치는 2.2 절을 참조하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 건조하고 통풍이 잘되는 곳 혹은 저온의 저장고에 용기를 단단히 밀폐하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 작업장 노출 한계값이 있는 물질이 포함되어 있지 않습니다.
- 나. 적절한 공학적 관리 : 일반적인 산업 위생 관행
- 다. 개인 보호구 :
 - 호흡기 보호 : 호흡기 보호가 필요하지 않습니다 . 먼지 수준의 먼지로부터 보호가 필요한 경우 N95 (미국) 유형 또는 P1 (EN 143) 유형 방진 마스크를 사용하십시오. NIOSH (미국) 또는 CEN (EU) 과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트 및 승인된 호흡기 및 구성 요소를 사용하십시오.
 - 눈 보호 : NIOSH (미국) 또는 EN 166 (EU) 과 같은 적절한 정부 표준에 따라 테스트 및 승인 된 눈 보호 장비를 사용하십시오.
 - 신체 보호 : 유형, 위험 물질의 농도 및 양, 특정 작업장과 관련하여 신체 보호를 선택하십시오. 보호 장비의 유형은 특정 작업장에서 위험 물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 자료 없음
- 나. 냄새 : 자료 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발 속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 자료 없음

파. 증기밀도 : 자료 없음
하. 비중 : 자료 없음
거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
너. 자연발화 온도 : 자료 없음
더. 분해 온도 : 자료 없음
러. 점도 : 자료 없음
머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 권장 보관 조건에서 안정적입니다.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료 없음
다. 피해야 할 물질 : 강력한 산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :

분류	성분	내용
가능성이 높은 노출 경로	DNA	자료 없음

나. 건강 유해성 정보

분류	성분	내용
급성 독성 (경구)	DNA	자료 없음
급성 독성 (경피)	DNA	자료 없음
급성 독성 (흡입)	DNA	자료 없음
피부 부식성/피부 자극성	DNA	자료 없음
심한 눈 손상성/눈 자극성	DNA	자료 없음
호흡기 또는 피부 과민성	DNA	자료 없음
생식세포 변이원성	DNA	자료 없음
발암성	DNA	자료 없음
생식독성	DNA	자료 없음
특정표적장기 독성 - 1회 노출	DNA	자료 없음
특정표적장기 독성 - 반복 노출	DNA	자료 없음
흡인 유해성	DNA	자료 없음

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

분류	성분	내용
생태 독성	DNA	자료 없음
잔류성 및 분해성	DNA	자료 없음
생물 농축성	DNA	자료 없음
토양 이동성	DNA	자료 없음
기타 유해 영향	DNA	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법 :

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
가. 유엔 번호 (UN No.)			
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
나. 유엔 적정 선적명			
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급			
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
라. 용기등급			
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
마. 해양오염물질			
해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
- 가용 추가 정보 없음.			

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시: 해당 없음

유출 시: 해당 없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

분류	해당 혹은 비해당	자세한 정보
제조금지물질	자료 없음	-
허가대상물질	자료 없음	-
노출기준설정물질	자료 없음	-
허용기준설정물질	자료 없음	-
작업환경측정대상물질	자료 없음	-
특수건강진단대상물질	자료 없음	-
관리대상유해화학물질	자료 없음	-
공정안전보고서 제출대상물질	자료 없음	-

나. 화학물질관리법에 의한 규제

분류	해당 혹은 비해당	자세한 정보
유독물질	자료 없음	-
금지물질	자료 없음	-
제한물질	자료 없음	-
사고대비물질	자료 없음	-

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

분류	해당 혹은 비해당	자세한 정보
기존화학물질 (환경부, 한국)	자료 없음	-
등록대상 기존화학물질 (환경부, 한국)	자료 없음	-
중점관리물질	자료 없음	-
CMR 물질	자료 없음	-

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류	해당 혹은 비해당	자세한 정보
위험물 안전 관리법	자료 없음	-

마. 폐기물관리법에 의한 규제

분류	해당 혹은 비해당	자세한 정보
지정폐기물에 함유된 유해물질	자료 없음	-
폐기물의 종류	자료 없음	-

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

미국 규정

CERCLA 103 규정 (40CFR302.4): 규제대상 아님
SARA 302 규정 (40CFR355.30): 규제대상 아님
SARA 304 규정 (40CFR355.40): 규제대상 아님
SARA 위험구분, SARA 311/312 규정 (40CFR370.21):
SARA 313 규정 (40CFR372.65): 규제대상 아님
OSHA 313 규정 (29CFR1910.110): 규제대상 아님

주 규정

캘리포니아 제안 65 호 (음용수 처리 규정): 규제대상 아님
유럽연합 규정: 유럽연합 (EC) 분류 결정되어 있지 않음

국가 물품목록 현황

미국 물품 목록 (TSCA): 물품 목록에 없음
TSCA 12(b) 수출통지 : 목록에 없음

16. 그 밖의 참고사항

이 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 작성하였으며 바이오니아는 해당 자료에 대한 완전성, 정확성에 대해 보증하지 않습니다. 이 자료는 적절한 기술 능력을 가진 사람이 재량에 따라 위험을 감수할 수 있도록 제작되었으며 제품의 사용 목적, 제품의 안전한 사용 및 제품의 적절한 폐기에 대한 제품의 적합성을 결정하는 것은 사용자의 책임입니다. 산업안전보건법 제 41 조에 따라 각 사업장 실정에 맞게 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다. 또한 유해 물질의 폐기는 법률 또는 규정에 따라 달라질 수 있습니다.